

905/6 '1

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

Авторы
изобретения
Заявители

SCIENTIFIC INSTITUTE OF THE ALL-UNION SCIENTIFIC-RESEARCH INSTITUTE OF LABOR PROTECTION

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авторского свидетельства №

Заявлено 26.VIII.1963 (№ 854258/25-8)

с приложением заявки № —

188261 *JIG plate (1) has fixed beneath it a casing (2) with holes (3) for feeding the tool (4) to the workpiece (5). The interior of the jig plate face (6) is inclined so that it forms with the casing a slot jet which is connected by a flexible sleeve (7) to a draught provision. As the tool feeds in so an air agitator is cut in and rarefaction sets up in 'A': swarf and dust are drawn out of the working area through the ways in the tool, clearances between tool and work and the holes in the casing specified. When the tool leaves the workpiece, swarf and dust are drawn up from through and blind holes as appropriate to the job done.*

USSR
GROUP
CLASS 4
RECORDED

л. 49а, 58
49а, 36/03
49а, 56/06

МЖК В 23b
B 23b
B 23b
УДК 621.952.002.54:62-
-229.88(088.5)

U.S. S.R.
DIV.

ченко
ектированию
Всесоюзный
научно-исследовательский институт охраны труда

MAR 20 1967

U. S. PATENT OFFICE

КОНДУКТОР

Известны кондукторы с пылестружкоуловителями, в которых стружки и пыль удаляются воздушным потоком.

Предлагаемое устройство отличается тем, что кондуктор снабжен кожухом, расположенным между обрабатываемой деталью и кондукторной плитой и образующим с последней полость, соединяемую с устройством, создающим тягу, например, с отсасывающим вентилятором.

Такое конструктивное решение устройства позволяет улучшить условия отвода пыли и стружки при сверлении на многошпиндельном станке.

На фиг. 1 схематично изображена кондукторная плита — пылестружкоуловитель, общий вид; на фиг. 2 — то же, в поперечном разрезе.

К нижней поверхности кондукторной плиты 1 жестко крепится кожух 2 с отверстиями 3 для удачи инструмента 4 к обрабатываемой детали 5.

Внутренняя поверхность 6 кондукторной плиты выполнена с уклоном и образует с ко-

жухом щелевидное сопло, которое соединено с источником тяги гибким рукавом 7.

При подаче режущего инструмента к обрабатываемой детали включается в действие подогреватель воздуха, в полости А образуется разрежение, и стружка и пыль удаляются из рабочей зоны через канавки режущего инструмента, зазоры между инструментом и деталью и отверстия в кожухе.

При выходе инструмента из детали стружка и пыль отсасываются из несквозных и сквозных отверстий.

Предмет изобретения

15 Кондуктор, снабженный пылестружкоуловителем, в котором удаление стружки и пыли обеспечивается воздушным потоком, отличающийся тем, что, с целью улучшения условий отвода стружки и пыли при сверлении на многошпиндельном станке, кондуктор снабжен кожухом, расположенным между обрабатываемой деталью и кондукторной плитой и образующим с последней полость, соединяемую с устройством, создающим тягу, например, с отсасывающим вентилятором.

BEST AVAILABLE COPY

408/61

Союз Советских
Социалистических
Республик



Кондукторы
изобретения
при Совете Министров
СССР

(Drawing shown on next page)

188261

USSR
GROUP
CLASS 4
RECORDED

л. 49а, 58
49а, 36/03
49а; 56/06

МК В 23б
Б 23б
Б 23б
УДК 621.952.002.54:62-
-229.88(088.8)

Приоритет —

Опубликовано 20.Х.1966. Бюллетень № 21

Дата опубликования описания 23.XI.1966

U. S. S. R.
DIV.

Авторы
изобретения

Н. К. Андрюшин, А. Ф. Власов и В. Г. Люльченко

Заявители

Первое специальное конструкторское бюро по проектированию
агрегатных станков и автоматических линий и Всесоюзный

SCIENTIFIC INSTITUTE научно-исследовательский институт охраны труда

MAR 20 1967

U. S. PATENT OFFICE

КОНДУКТОР

Известны кондукторы с пылестружкоуловителями, в которых стружки и пыль удаляются воздушным потоком.

Предлагаемое устройство отличается тем, что кондуктор снабжен кожухом, расположенным между обрабатываемой деталью и кондукторной плитой и образующим с последней полость, соединяемую с устройством, создающим тягу, например, с отсасывающим вентилятором.

Такое конструктивное решение устройства позволяет улучшить условия отвода пыли и стружки при сверлении на многошпиндельном станке.

На фиг. 1 схематично изображена кондукторная плита — пылестружкоуловитель, общий вид; на фиг. 2 — то же, в поперечном разрезе.

К нижней поверхности кондукторной плиты 1 жестко крепится кожух 2 с отверстиями 3 для задачи инструмента 4 к обрабатываемой детали 5.

Внутренняя поверхность 6 кондукторной плиты выполнена с уклоном и образует с ко-

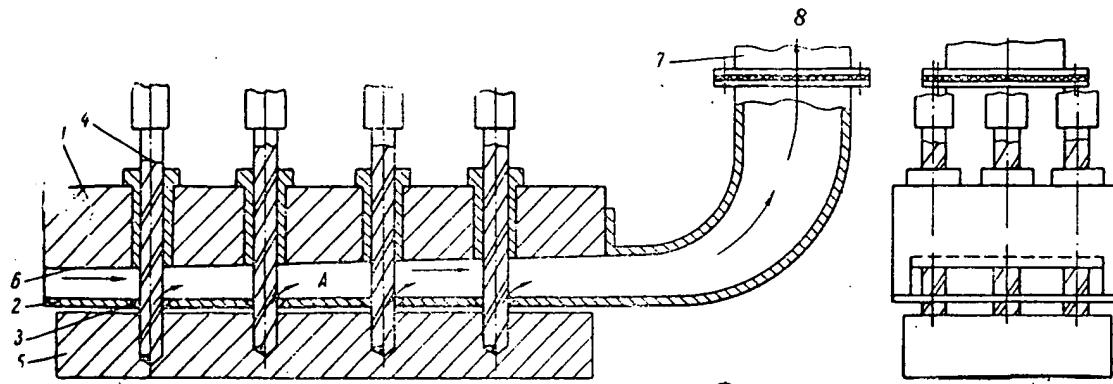
жухом щелевидное сопло, которое соединено с источником тяги гибким рукавом 7.

При подаче режущего инструмента к обрабатываемой детали включается в действие побудитель воздуха, в полости А образуется разрежение, и стружка и пыль удаляются из рабочей зоны через канавки режущего инструмента, зазоры между инструментом и деталью и отверстия в кожухе.

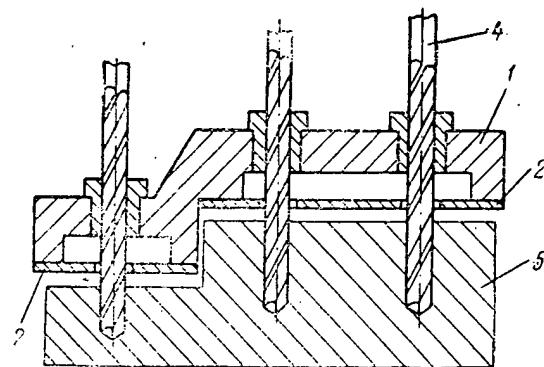
При выходе инструмента из детали стружка и пыль отсасываются из несквозных и сквозных отверстий.

Предмет изобретения

- 15 Кондуктор, снабженный пылестружкоуловителем, в котором удаление стружки и пыли обеспечивается воздушным потоком, отличающимся тем, что, с целью улучшения условий отвода стружки и пыли при сверлении на многошпиндельном станке, кондуктор снабжен кожухом, расположенным между обрабатываемой деталью и кондукторной плитой и образующим с последней полость, соединяющуюся с устройством, создающим тягу, например, с отсасывающим вентилятором.
- 20
- 25



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель И. Меламед
 Редактор Т. В. Орловская Техред Т. П. Курилко Корректоры: С. Н. Соколова
 и А. М. Смак

Заказ 3449/10 Тираж 1900 Формат бум. 60×90 $\frac{1}{8}$ Объем 0,13 изд. л. Подписано
 ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
 Москва, Центр, пр. Серова, д. 4